

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

REC'D PCT/PTO 30 JUN 2002 17/SE 02/02120 #4

REC'D 05 DEC 2002

WIPO

PCT

Intyg Certificate



Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Karl Erik Landberg, Stocksund SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0104352-0
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2001-12-21
Date of filing

Stockholm, 2002-11-22

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Lina Oljeqvist
Lina Oljeqvist

Avgift
Fee

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Address
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

BEST AVAILABLE COPY

Erik Landberg

P01-645

5

UPPFINNINGENS BENÄMNING:

10

Datanätrelaterat arrangemang. (Multi-lateralt)

TEKNISKT OMRÅDE

15 Föreliggande uppfinning hänför sig till ett datanätrelaterat arrangemang och mera speciellt till ett sådant datanätrelaterat arrangemang som erbjuder en informationsbärande och -överförande möjlighet mellan anslutna enheter och/eller stationer.

20

Arrangemanget enligt uppfinningen innefattar en central enhet och ett antal med den centrala enheten via dubbelriktad informationsöverföring samverkbara enheter, i det efterföljande benämnda slavenheter, och dessa kan vid

25 vissa transaktioner benämnas "klienter".

En, av den centrala enheten initierad, informationsöverförande mod, som vid vissa transaktioner kan benämnas "session", till en eller flera av nämnda slavenheter,
30 skall vanligtvis föregås av ett emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande.

En, av en utvald slavenhet initierad, informationsöverförande mod, till nämnda centrala enhet, skall med nödvän-

dighet föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande.

- 5 Efter en godkänd etablering av en informationsöverföring, via det autentiserande handskakningsförfarandet, erbjuds en möjlighet för att ett dokument skall kunna sändas över från en slavenhet till den centrala enheten och vice versa.
- 10 Föreliggande uppfinning avser speciellt att komma till en användning när det gäller att låta utväxla dokument emellan en eller flera utvalda slavenheter och den centrala enheten eller vice versa och där dokumentet har eller skall kunna föras med en för slavenheten gällande
- 15 elektronisk signatur.

- Med uttrycket "elektronisk signatur" menas i den efterföljande beskrivningen att en, för ett undertecknande av ett dokument, behörig person elektronisk signerar ett översänt
- 20 elektroniskt dokument och återsänder dokumentet vederböranden signatur.

- Föreliggande uppfinning bygger i första hand på ett etablerande av en multi-lateral session, etablerad mellan två
- 25 eller flera parter under utnyttjande av en förmedlande central enhet.

30 **TEKNIKENS TIDIGARE STÅNDPUNKT**

Sålunda är det tidigare känt, inom ett flertal olika data-nätrelaterade informationsbärande och -överförande arrangemang av olika slag, att skapa ett arrangemang som skall innefatta en centralenhet samt ett antal, var och en

med den centrala enheten via datanätets informationsöverförande, samverkbara slavenheter.

- Vidare är det tidigare känt att i ett sådant arrangemang
- 5 låta skapa sådana förutsättningar att den centrala enheten skall kunna initiera en informationsöverförande mod eller session till en eller flera av nämnda slavenheter och vice versa.
- 10 Denna informationsöverföring kan då föregås utav ett, dem emellan etablerat, autentiserande handskakningsförfarande, för att därigenom kunna skapa förutsättningar för att på ett godkänt och säkert sätt erbjuda en dokumentrelaterad informationsöverföring.
- 15 Beaktas de med föreliggande uppfinning signifikativa egenheterna kan också nämnas att det är tidigare känt ett antal olika system och arrangemang där det gäller att till en central enhet, eller via den centrala enheten till en
- 20 mottagande slavenhet, låta sända elektroniska dokument, som är elektroniskt undertecknande av en behörig firmatecknare och där en sålunda tillförd signatur, genom det autentiserande handskakningsförfarandet, skall kunna betraktas såsom en underskrift i original.
- 25 Betraktas en inom föreliggande uppfinning föreslagen utföringsform och tillämpning kan nämnas att det är tidigare känt olika arrangemang för att kunna utföra ekonomiska transaktioner, genom att en eller flera slavenheter eller
- 30 klienter över ett etablerat datanät kan stå i förbindelse med en ekonomiska transaktioner förmedlande central enhet, såsom i form av ett banksystem eller liknande.

I den senare tillämpningen är det känt olika förfaranden för att låta textskydda ett dokument och att säkert låta etablera en session, via en informationsöverföring mellan en klient och en bank, för att därmed låta genomföra en ekonomisk transaktion utan att klienten fysiskt behöver vara närvarande i banklokalen.

REDOGÖRELSE FÖR FÖRELIGGANDE UPPFINNING

10

TEKNISKT PROBLEM

Beaktas den omständigheten att de tekniska överväganden som en fackman inom hithörande tekniskt område måste göra för att kunna erbjuda en lösning på ett eller flera ställda tekniska problem är dels initialt en nödvändig insikt i de åtgärder och/eller den sekvens av åtgärder som skall vidtagas dels ett nödvändigt val av det eller de medel som erfordras så torde med anledning härav de efterföljande tekniska problemen vara relevanta vid frambringandet av föreliggande uppfinningsföremål.

20

Under beaktande av teknikens tidigare ståndpunkt, såsom den beskrivits ovan, torde det därför få ses som ett tekniskt problem att kunna skapa och strukturera ett datanätanpassat arrangemang med en multi-lateral tillämpning, där ett elektroniskt dokument kan överföras från en eller flera slavenhet till en central enhet eller vice versa, där dokumentet kräver behöriga signaturer från var och en av ett flertal behöriga undertecknare tillhöriga var sin avtalspart och där detta dokument skall kunna innefatta en eller flera elektroniska signaturer under utväxlingsfasen mellan de två parterna under övervakning av utväxlingsfaserna med hjälp av nämnda centrala enhet.

30

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna skapa ett funktionellt arrangemang som kommer att kunna medge ett effektiviserat avtalstecknande eller elektroniskt under-
tecknande av en elektronisk rättshandling från samtliga
5 inblandade parter, utan att det behöver ställas krav på att berörda personer behöver uppehålla sig på samma plats, där de är kända eller kan identifiera sig.

Det torde vara ett tekniskt problem att för detta ändamål
10 kunna erbjuda ett arrangemang som av den centrala enheten kan följas synkront men kan utföras sekvensiellt och asynkront, utan krav på samtidighet i tid och rum för de inblandade avtalsparterna.

15 Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att här utnyttja ett sådant elektroniskt dokument som är försett med en textskyddad avtalstext och/eller textskyddad en eller flera signaturer och krav på ytterligare en eller flera
20 erforderliga signaturer samt från en första slavenhet och avtalspart låta översända detta dokument till den centrala enheten:

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta den
25 centrala enheten få vara anpassad att automatiskt låta kontrollera dokumentet i utvalda och berörda avseenden.

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med, att låta nämnda
30 kontroll i vart fall få utgöras av; en kontroll av att i vart fall dokumentets avtalstext är textskyddad; en kontroll av att en eller flera medföljande signaturer utgöres av en eller flera erforderliga elektroniska signaturer;

och en kontroll av vilka övriga elektroniska signaturer som krävs för att det multi-lateral avtalet skall var gällande och juridiskt bindande.

- 5 Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta nämnda centrala enhet få vara anordnad att automatiskt låta sända nämnda emottagna elektroniska dokument, med en eller flera elektroniska signaturer, till var och en av de övriga som
- 10 elektroniskt skall signera dokumentet eller avtalstexten, för att göra avtalet bindande mellan två eller flera parter.

- Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta var och en av dessa övriga få signera dokumentet elektroniskt och därefter låta returnera det till den centrala enheten, som då låter kontrollera att dokumentets innehåll, såsom avtalstext, fortfarande är textskyddat och att medföljande
- 20 elektroniska signaturer utgöres av behöriga signaturer från samtliga avtalsparter.

- Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att när dokumentet
- 25 och/eller avtalstexten sålunda är signerad av samtliga behöriga och vederbörligen kontrollerad aktiverar den centrala enheten automatiskt tillgängliga medel för att låta initiera och utföra i dokumentet och/eller avtalstexten fastställda och utvalda villkor.

- 30 Det ligger därvid ett tekniskt problem i att kunna skapa sådana förutsättningar för den centrala enheten att den vid ett angivet antal behöriga kunna veta och fastställa att den eller de som undertecknat ett dokument till förmån

för en eller samtliga avtalsparter verkligen är behöriga att teckna dokumentet i fråga.

5 Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att vid ett arrangemang, av hithörande slag, kunna skapa sådana förutsättningar att när ett sådant dokument skall undertecknas av ett flertal behöriga för en part i en multi-lateral överenskommelse så skall den centrala enheten på ett
10 enkelt sätt och automatiskt kunna fastställa vilka som är behöriga och till var och en utav dessa låta på elektronisk väg överföra dokumentet ifråga och därefter erhålla dokumentet i retur undertecknat inom en angiven tidsram utav var och en av de behöriga.

15 Det ligger då ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta nämnda dokument få innehålla eller till nämnda dokument bilägga en uppgift avseende de personer som har erforderlig behörighet att teckna dokumentet för en part och gå i godo
20 för en dokumentet bärande och textskyddad instruktion eller överenskommelse till den centrala enheten.

25 Det ligger då ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta den centrala enheten få uppvisa första medel för att, i ett för den centrala enheten tillgänglig register, låta kontrollera huruvida lämnade behörighetsrelaterade uppgifter för samtliga avtalsparter är korrekta eller ej.

30 Det ligger då ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att om så är fallet låta den centrala enheten få uppvisa andra medel, som därigenom blir initierbara och aktiverbara för att

låta den centrala enheten utföra på det inkommande och fullständigt signerade dokumentet angivna åtgärder, i beroende av där lämnade instruktioner eller överenskommelser.

5

Föreliggande uppfinning får en speciell tillämpning när den centrala enheten utgöres av, eller är relaterad till, en bankinstitution eller liknande operatör och där nämnda instruktion skall vara relaterad till en ekonomisk transaktion och/eller en annan för parterna i övrigt kritiskt viktig transaktion.

10

Det ligger därvid ett tekniskt problem förknippat med att låta nämnda instruktion till den centrala enheten få vara relaterad till en överenskommelse mellan två eller flera parter, tilldelade var sin uppsättning av slavenheter, och där den centrala enheten i första hand kommer att tjäns- göra som förmedlare/dataväxel.

15

Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta skapa sådana förutsättningar att den centrala enheter skall kunna uppvisa eller samverka med tredje medel, avsedda att dels automatiskt låta kopiera nämnda dokument, innehållande textskyddad avtalstext med instruktioner eller överenskommelser och en eller flera elektroniska signaturer från en första part, dels automatiskt låta sända en sådan kopia till var och en som, i egenskap av behörig för den första parten och/eller en andra eller ytterligare parter, skall elektroniskt underteckna dokumentet i fråga.

25

30

Det är ett tekniskt problem att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att när var och en, i egenskap av behörig för en första part, låtit elektroniskt

- översända sin kopia av dokumentet, innehållande instruktioner eller överenskommelser, vederbörligen elektroniskt undertecknad till den centrala enheten så skall den centrala enheten automatiskt låta sända en kopia av det sålunda komplett undertecknade dokumentet till var och en som, i egenskap av behörig för en andra part i dokumentet och överenskommelsen, skall elektroniskt underteckna dokumentet.
- 10 Det är också ett tekniskt problem att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta den centrala enheten få uppvisa eller samverka med fjärde medel, för att med hjälp av detta medel kunna utföra erforderliga kontrollåtgärder avseende behörigheten, såsom lagrade i
- 15 ett arkiv för aktuella fullmakter gällande för samtliga avtalsparter.
- Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta
- 20 nämnda arkiv få innefatta ett antal organisationsidentiteter, såsom organisationsnummer, aktuell e-adress, säte, certifikat över privata nycklar och liknande relaterade till samtliga avtalsparter.
- 25 Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta den centrala enheten få samverka med eller uppvisa femte medel, anpassat för en fullmaktsregistrering, där möjligheter föreligger för att kunna ändra däri lagrade uppgifter för
- 30 samtliga eller utvalda avtalsparter, såsom varaktighet för ett förordnande, aktivera spärrfunktioner och/eller lägga in nya uppgifter, där dessa nya uppgifter antingen kan införas via den centrala enheten eller via en berörd slavenhet.

Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta ett sådant fullmaktsregister få vara försett med ett antal behörighetskoder relaterade till samtliga eller utvalda avtalsparter.

Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav att låta nämnda behörighetskoder få vara strukturerade för att kunna fastställa de förutsättningar som är knutna till ett valt dokument, med en vald instruktion eller en vald överenskommelse.

Därutöver anvisar föreliggande uppfinning möjligheten att låta en första behörighetskod få ange att som behörighet krävs att hel styrelse undertecknar, en andra behörighetskod anger att som behörighet krävs två eller flera angivna personer i förening, en tredje behörighetskod anger att för behörighet krävs att verkställande direktören tecknar (löpande ärenden), en fjärde behörighetskod anger att för behörighet krävs ett meddelande till styrelseledamot, såsom ordförande, och en femte behörighetskod anger att för behörighet krävs en s.k. ekonomifullmakt.

25

LÖSNINGEN

Föreliggande uppfinning bygger således på ett tidigare känt datanätrelaterat informationsbärande och -överförande arrangemang och där detta arrangemang innefattande i vart fall en central enhet och i vart fall ett flertal med den centrala enheten, via informationsöverföring, samverkbara slavenheter och där en, av den centrala enheten initierad, informationsöverförande mod till en eller flera av nämnda slavenheter kan föregås av ett dem emellan etablerat

autentiserande handskakningsförfarande medan en, av en
utvald slavenhet initerad, informationsöverförande mod
till nämnda centrala enhet skall föregås av ett dem
emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande,
5 varefter ett elektroniskt dokument kan sändas över från en
utvald slavenhet till den centrala enheten eller vice
versa.

Föreliggande uppfinning anvisar nu, för att kunna lösa ett
10 eller flera av de inledningsvis angivna tekniska proble-
men, att ett elektroniskt dokument gällande en multi-
lateral överenskommelse, försett med en textskyddad text
och i vart fall en av ett flertal erforderliga elektro-
niska signaturer för en första part skall vara översändbar
15 till den centrala enheten, varvid den centrala enheten då
är anpassad att automatiskt låta kontrollera dokumentet i
utvalda och berörda avseende.

Nämnda kontroll skall i vart fall utgöras av; en kontroll
20 av att dokumentets avtalstext är textskyddad; en kontroll
av att medföljande signatur(-er) utgöres av i vart fall en
av ett flertal erforderliga elektroniska signaturer och en
kontroll av vilka övriga elektroniska signaturer från av-
talsparterna som krävs för att avtalet skall var gällande.

25 Nämnda centrala enhet är vidare anordnad att automatiskt
låta sända nämnda dokument, med i vart fall en elektronisk
signatur från en part, till var och en av de övriga som
skall signera avtalstexten för att göra det multi-laterala
30 avtalet bindande.

Var och en av dessa övriga signerar dokumentet elektro-
niskt och returnerar det elektroniskt till den centrala
enheten, som kontrollerar att dokumentets avtalstext

fortfarande är textskyddat och att medföljande signatur utgöres av behöriga och relevanta avtalsparter.

När avtalstexten sålunda är signerad av samtliga behöriga
5 aktiverar den centrala enheten automatiskt medel för att låta initiera i avtalstexten fastställda och utvalda villkor.

Som föreslagna utföringsformer, fallande inom ramen för
10 föreliggande uppfinning, anvisas att nämnda dokument skall innehålla, eller till nämnda dokument skall biläggas, en uppgift avseende den eller de personer som är tilldelad en erforderlig behörighet för att teckna och elektroniskt signera nämnda dokumentet för dess juridiskt bindande
15 verkan till förmån för en avtalspart och där dokumentet bär en eller flera instruktioner och/eller en eller flera överenskommelser till den centrala enheten.

Härvid anvisar uppfinningen att den centrala enheten skall
20 uppvisar första medel, för att, i ett hos den centrala enheten tillgängligt register, låta fastställda och/eller kontrollera huruvida fastställd och/eller lämnade behörighetsrelaterade uppgifter är korrekta eller ej.

25 Om så ej skulle vara fallet informeras den aktuella slavenheten om utvärderad situation.

Om så skulle vara fallet anvisar den centrala enheten aktiverandet av andra medel, aktiverbart för att låta den
30 centrala enheten få utföra på det inkommande dokumentet angivna åtgärder och i beroende av där lämnade instruktioner eller överenskommelser.

Såsom föreslagna utföringsformer, fallande inom ramen för uppfinningstanken, anvisas vidare att till den centrala enheten, en bankenhet, telecomföretag eller liknande, så kan nämnda instruktion vara relaterad till en ekonomisk transaktion mellan två eller flera avtalsparter.

Uppfinningen anvisar även en möjlighet att låta instruktionen till den centrala enheten få vara relaterad till en överenskommelse mellan två utvalda avtalsparter tilldelade sina slavenheter och där den centrala enheten skall tjänstgöra som förmedlare eller mellanhand.

Vidare anvisas att den centrala enheten skall uppvisa eller samverka med tredje medel, avsett för att dels låta kopiera nämnda dokument, med instruktioner eller överenskommelser dels sända en sådan kopia till var och en som, i egenskap av behörig för en första part i en överenskommelse, skall elektroniskt underteckna dokumentet.

Vidare anvisas att när var och en, i egenskap av behörig, låtit återsända sin kopia av dokumentet vederbörligen elektroniskt undertecknat på ett tillförlitligt sätt låter den centrala enheten automatiskt sända en kopia av det sålunda undertecknade dokumentet till var och en som, i egenskap av behörig för en andra part i överenskommelsen, skall elektroniskt underteckna dokumentet.

Vidare anvisar uppfinningen att den centrala enheten skall kunna uppvisa eller samverkar med fjärde medel för att kunna utföra erforderliga kontrollåtgärder avseende behörighet i ett arkiv av aktuella fullmakter.

Nämnda arkiv skall då innefatta ett antal organisationsidentiteter och här föreslår föreliggande uppfinning ett

organisationsnummer, aktuell e-adress, säte, certifikat över privata nycklar eller liknande.

Vidare ger uppfinningen anvisningar om den möjligheten att
5 låta den centrala enheten få samverka med eller uppvisa
femte medel för en fullmaktsregistrering relaterad till
samtliga avtalsparter, där möjlighet föreligger för att
kunna ändra däri lagrade uppgifter, såsom varaktighet för
ett förordnande, aktivera spärrfunktion och/eller lägga in
10 nya uppgifter.

Mera speciellt anvisar föreliggande uppfinning att till
nämnda fullmaktsregister låta införa ett antal behörig-
hetskoder gällande samtliga avtalsparter.

15 I första hand skall nämnda behörighetskoder vara så struk-
turerade att de kan fastställa förutsättningar som är
knutna till en vald instruktion och/eller en vald
överenskommelse.

20

Härvid förslås speciellt;

- att en första behörighetskod skall kunna ange att för
behörighet krävs att hel styrelse skall underteckna
dokumentet,
- 25 -att en andra behörighetskod skall kunna ange att för
behörighet krävs två eller flera angivna personer i
förening,
- att en tredje behörighetskod skall kunna ange att för
behörighet krävs att verkställande direktören tecknar
30 (löpande ärenden),
- att en fjärde behörighetskod skall kunna ange att för
behörigheten krävs ett meddelande till styrelseledamot,
såsom ordförande, och

-att en femte behörighetskod skall kunna ange att för behörighet krävs en s.k. ekonomifullmakt.

5

FÖRDELAR

De fördelar som främst kan få anses vara signifikativa för ett datanätrelaterat informationsbärande och -överförande arrangemang är att härigenom har det skapats förutsättningar för att, under bibehållande utav ett säkert autentiserande handskakningsförfarande, låta en central enhet
10 få utföra, via ett elektronisk dokument erhållna, instruktioner och/eller överenskommelser gjorda i en eller flera slavenheter och där den centrala enheten på ett enkelt sätt skall elektroniskt kunna kontrollera vilka personer
15 som är behöriga att teckna dokumentet ifråga på elektronisk väg, relaterande till ett aktuellt dokument bärande instruktion eller överenskommelse gällande för samtliga avtalsparter.

20 Vidare erbjuder uppfinningen att den centrala enheten skall, via ett tillgängligt register, kunna fastställa och/eller kontrollera huruvida fastställda och/eller lämnade behörighetsuppgifter är korrekta eller ej, varpå den centrala enheten kan övertaga ansvaret att sända över
25 dokument, med valda instruktioner eller överenskommelser, till var och en utav de behöriga relaterade till flertalet avtalsparter och även kunna emottaga från var och en utav dessa behöriga elektroniskt uppbyggd signatur, allt under etablerandet utav ett autentiserande handskakningsförfarande.
30

Härvid erhålles ett funktionellt arrangemang som medger ett effektiviserat avtalstecknande eller annan rättshandling gällande multi-lateral överenskommelse och med en

central enhet som förmedlare utan att berörda personer måste uppehålla sig på samma plats, där de är kända eller kan identifiera sig.

- 5 Här erbjudes ett virtuellt rum för sammankomst och medger en asynkron session.

- 10 Det som främst kan få anses vara kännetecknande för ett datanätrelaterat informationsbärande och -överförande arrangemang, i enlighet med föreliggande uppfinning, anges i det efterföljande patentkravets 1 kännetecknande del.

15

KORT FIGURBESKRIVNING

- Ett för närvarande föreslaget datanätrelaterat informationsbärande och -överförande arrangemang, innefattande en central enhet och ett antal, med den centrala enhet via informationsöverföring samverkbara, slavenheter relaterade till två olika avtalsparter, skall nu i ett exemplifierande syfte närmare beskrivas med en hänvisning till bifogad ritning, där;

25

Figur 1 visar överskådligt och i en stark förenkling det datanätrelaterade arrangemanget med en centralenhet och ett fåtal, med den centrala enheten samverkbara, slavenheter, samordnade för att representera två olika avtalsparter,

30

Figur 2 visar i blockschemaform olika medel och funktioner tilldelade den som förmedlare tjänande centrala

enheten vid en informationsöverförande mod från och till en godtycklig slavenhet och

Figur 3 visar schematiskt ett förenklat funktionsschema för samverkan mellan nämnda centralenhet och ett antal slavenheter vid utväxlandet av ett dokument, som kräver signerande från behöriga representerande var sin avtalspart.

10

BESKRIVNING ÖVER NU FÖRESLAGEN UTFÖRINGSFORM.

Det skall då inledningsvis framhållas att i den efterföljande beskrivningen över en för närvarande föreslagen utföringsform, som uppvisar de med uppfinningen förknippade signifikativa kännetecknen och som tydliggöres genom de i de efterföljande ritningarna visade figurerna, har vi låtit välja termer och en speciell terminologi i den avsikten att därvid i första hand låta tydliggöra uppfinningssidén.

20

Det skall emellertid beaktas att här valda uttryck inte skall ses som begränsande till enbart här utnyttjade och valda termer utan det skall underförstås att varje sålunda vald term skall tolkas så att den därutöver omfattar samtliga tekniska ekvivalenter som fungerar på samma eller väsentligen samma sätt för att därvid kunna uppnå samma eller väsentligen samma avsikt och/eller tekniska effekt.

Med en hänvisning till figur 1 visas således där i en mycket stark förenkling ett datanätrelaterat informationsbärande och -överförande arrangemang 1 och detta arrangemang innefattar därvid en central enhet 10 och ett antal med den centrala enheten samverkbara, slavenheter, tilldelade var sin av hänvisningsbeteckningarna 11, 12, 13, 14,

30

15 och 16 och där slavenheterna 11,15 är tilldelade en första part "A" medan slavenheterna 13,15 är tilldelade en andra part "B" vilka båda skall ingå i en informationsöverföring med den centrala enheten 10 som förmedlare och
5 kontrollenhet vid en multi-lateral överenskommelse.

Uppfinningen avser i första hand att få en tillämpning vid en multi-lateral session, etablerad mellan två parter, en första part "A" och en andra part "B", men intet hindrar
10 att engagera ytterligare parter i den multi-lateral sessionen.

Var och en utav dessa slavenheter kan via ett informationsbärande och -överförande system "I" utnyttjas för
15 denna informationsöverföring.

Ett system som mycket väl kan komma till användning i arrangemanget enligt figur 1 är datanätsystemet "Internet" och som då tilldelats hänvisningsbeteckningen "I" i
20 figur 1.

Det är för en fackman på detta området uppenbart att informationsöverförande sekvenser och informationsöverförande moder eller sessioner skall kunna etableras mellan
25 den centrala enheten 10 och en eller flera av slavenheterna 11-16, alternativt hur liknande informationsbärande sammankopplingar skall kunna ske mellan en eller flera av slavenheterna 11-16 och den här angivna central enheten 10.

30

Det är även uppenbart för en fackman på detta tekniska område att en här visad central enhet 10 skall kunna föreligga som ett flertal olika enheter, där detta illustre-

rats schematiskt i figur 1 med hänvisningsbeteckningen 10'.

5 På motsvarande sätt kan givetvis ett flertal slavenheter, såsom de med hänvisningsbeteckningarna 11' och 14' angivna, samverka med centralenheten 10 eller centralenheten 10'.

10 För en fackman är det uppenbart att för en signalöverföring, representerad av ett elektroniskt dokument med en eller flera instruktioner och/eller en eller flera överenskommelser krävs regler och protokoll, men dessa har i ett förtydligande syfte icke beskrivits.

15 Dock skall nämnas att i vart fall när ett dokument, som är relaterat till ekonomiska engagemang och transaktioner, skall sändas av den centrala enheten, säg den centrala enheten 10, så krävs att denna enhet initiera en informationsöverförande mod eller session till en eller flera
20 aktuella slavenheter eller klienter och en eller flera parter ingående i den multi-laterala överenskommelsen och att detta skall föregås utav ett handskakningsförfarande.

Ett antal sådana handskakningsförfaranden är i och för sig
25 tidigare kända och beskrivs därför inte i detalj.

Mera speciellt skall varje informationsöverförande mod föregås utav ett emellan aktuella parter etablerat autentiserande handskakningsförfarande.

30 En utav en utvald slavenhet, såsom slavenheten 11, initierad informationsöverförande mod till nämnda centrala enhet 10 skall föregås utav ett, dem emellan etablerat, autentiserande handskakningsförfarande.

Därefter kan ett elektroniskt "dokument" sändas över från slavenheten 11 till den centrala enheten 10.

- 5 Ett "dokument", enligt föreliggande uppfinning, kan med fördel bestå av en eller flera instruktioner, sålunda sända från en slavenhet 11 till en central enhet 10, för att förmå den centrala enheten 10 att utföra angivna instruktioner och rapportera tillbaka utförd åtgärd.

10

- Ett "dokument" enligt föreliggande uppfinning skall också kunna bestå av en överenskommelse som kräver engagemang av och mellan två eller flera, en första part "A" tillhöriga, slavenheter, såsom 11 och 15, och där den centrala enheten 15 10 skall ingå som en mellanhand och/eller garant för en ekonomisk transaktion.

- Ett antal slavenheter, såsom 11, 15 kan vara tillhörande en första part "A" och ett annat antal slavenheter 13, 16 20 kan vara tillhörande en andra part "B" i en överenskommelse.

- I figur 1 har en informationsöverförande mod, mellan den centrala enheten 10 och slavenheten 11, betecknats M10,11 25 och en informationsöverförande mod, mellan slavenheten 11 och den centrala enheten 10, betecknats M11,10.

- På liknande sätt är en informationsöverförande mod, mellan den centrala enheten 10 och slavenheten 15, tilldelad hänvisningsbeteckningen M10,15 medan en informationsöverförande mod, från slavenheten 15 till den centrala enheten 30 10, är tilldelad hänvisningsbeteckningen M15,10.

Det är då uppenbart att varje informationsöverförande mod
som skall etableras mellan den centrala enheten 10 och en
eller flera slavenheter 13, 16 och vice versa, kan till-
delas hänvisningsbeteckningar som bygger på den här an-
5 givna strukturen.

Uppfinningens egenskaper skall nu närmare beskrivas där
ett elektroniskt "dokument", med krav på två behöriga
elektroniska signaturer hos en första part "A" erfordras
10 för att göra dokumentet juridiskt godkänt, sändes över
från slavenheten 11 till den centrala enheten 10.

Dokumentet "D" kan här bl.a. innehålla instruktioner till
den centrala enheten 10 samt en överenskommelse gällande i
15 vart fall mellan två parter "A" och "B".

För att enheten 10 skall kunna utföra uppdraget antages
att härför kräver enheten 10 två behöriga elektroniska
signaturer från två olika personer tilldelade var sin
20 slavenhet och bemyndigade av en första part "A".

Skulle det krävas fler än två olika personers elektroniska
signaturer för den första parten "A" torde ett förfarande
förknippat med dessa förutsättningar vara uppenbart.
25

Det antages att dokumentet "D", enligt figur 2, när det
emottages av enheten 10 från slavenheten 11, är försett
med en avtalstext "d1" och en enda elektronisk signatur
"d2".
30

Enheten 10 kontrollerar bl.a. den elektroniska signaturen
"d2" och om den är korrekt låter kopiera dokumentet med
den signaturen och sänder detta dokument till en andra
slavenhet 15 för en elektronisk signatur "d3" från en

felande behörig tillhörig den första parten "A", som därefter låter returnera M15,10 ett elektroniskt signerat dokument (D') (d1,d2,d3) till den centrala enheten 10, som då efter en automatisk kontroll kan utföra ytterligare
5 erforderliga instruktioner.

Med hänvisning till figur 2 visas där ett principiellt blockschema över den centrala enheten 10.

10 En av den centrala enheten 10 initierad informationsöverförande mod eller session, betecknad M10,11 (M10,15), till en eller flera av nämnda slavenheter, såsom enheten 11 (15), kan föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande relaterat till parten "A",
15 illustrerat som ett funktionsblock 21 i figur 2.

En av en utvald slavenhet 11(15) initierad informationsöverförande mod eller session till nämnda centrala enhet 10, betecknad M11,10 (M15,10), skall föregås av ett dem
20 emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande, illustrerats som ett funktionsblock 21a.

Motsvarande funktioner inom slavenheten 11 (15), som nu visats i figur 2, med hänvisningsbeteckningarna 21, 21a,
25 är icke inritade och icke visade.

Ett dokument "D", med instruktionen enligt ovan, sändes nu över från slavenheten 11 till den centrala enheten 10 och mottages i en mottagningskrets 22a, för att därifrån län-
30 kas in till en central processorenhet 23.

Den centrala enheten 10, under utnyttjandet utav den centrala processorn 23, samverkar med första medel 101, för att i ett för den centrala enheten tillgängligt register

låta fastställa och/eller kontrollera huruvida fastställd och/eller lämnade behörighetsuppgifter är korrekta eller ej dels när det gäller part "A" när det gäller part "B" och dels övriga parter, om sådana skulle krävas.

5

Här kan man tänka sig att dokumentet "D" bär med sig en information "d6" om behöriga firmatecknare för såväl part "A" som för part "B" och att detta kontrolleras i enheten 10 och i medlet 101.

10

Man kan tänka sig att tillika med dokumentet "D" bilägges ett utdrag ur ett aktuellt registreringsbevis.

15

Man kan tänka sig att i medlet 101 ligger lagrat en förteckning över behöriga firmatecknare, relaterade till specifika uppdrag för såväl part "A" som för part "B".

20

Kontrollen i medlet 101 antages falla ut positivt och därvid bringas den centrala processorn 23 i en samverkan med ett andra medel 102, för att därigenom låta den centrala enheten 10 få utföra på det inkommande dokumentet (D) angivna åtgärder i beroende av lämnad instruktion eller överenskommelse.

25

Dokumentet "D" kan sändas till en slavenhet 15 för under-tecknande och returneras som ett dokument (D') till den centrala enheten 10.

30

Vidtagna åtgärder kan initieras med hjälp utav en krets 24.

Nämnda dokument "D" kan företrädesvis innehålla eller till nämnda dokument biläggas en eller flera uppgifter avseende de personer som har erforderlig behörighet att teckna de

dokumentet bärande instruktionerna eller överenskommelserna till den centrala enheten 10.

5 Dokumentet "D" uppvisar vid denna tillämpning således en textskyddad avtalstext och/eller instruktion "d1" samt platser "d2", "d3" och "d4" avsedda för ett elektroniskt undertecknande utav behöriga personer, där "d2" och "d3" är avsedda för en första part "A" medan platsen "d4" är avsedd för en andra part "B".

10

Sålunda kan dokumentet "D" självt innehålla en uppgift avseende de personer som har erforderlig behörighet att teckna den dokumentet bärande instruktionen eller överenskommelsen "d1" eller såsom ett alternativ kan till 15 nämnda dokument "d1" biläggas ett annat dokument "d", där detta dokument har en elektronisk uppgift avseende de personer som har erforderlig behörighet att teckna dokumentet bärande instruktionen eller överenskommelsen ifråga eller såsom ett ytterligare alternativ kan denna 20 uppgift ligga lagrad minnen inom i den centrala enheten 10 och partrelaterade.

Nämnda instruktion "d1" till den centrala enheten 10, som kan utgöras av en bank eller annan ekonomisk institution, 25 är här tänkt relaterad enbart till en ekonomisk transaktion mellan två parter "A" och "B" och med den centrala enheten 10 som förmedlare och slutförare av transaktionen.

30 Instruktionen till den centrala enheten 10, tilldelat dokumentet "D", är i första hand relaterad till den centrala enheten som skall utföra erforderliga åtgärder.

Denna centrala enhet 10 skall då utföra anvisade åtgärder, såsom erhålla signaturer från samtliga berörda, utföra den

ekonomiska transaktionen och därigenom tillse att ett
kontonummer debiteras medan ett annat kontonummer
krediteras motsvarande belopp, samtidigt som den centrala
enheten 10 tager ut en avgift för att genomföra den
5 anvisade ekonomiska transaktionen.

Det antages att den person som sändt dokumentet "D" till
den centrala enheten 10 är behörig och att den elektro-
niskt låtit teckna sitt namn vid "d2".

10

Enheten 10 kopierar dokumentet "D" med signaturen vid "d2"
och sänder kopian elektroniskt till e-postadressen gällan-
de för personen som elektroniskt skall signera vid "d3"
och som tillhör parten "A".

15

Skulle signatur krävas av annan parten "A" tillhörig
person, såsom vid "d4" sändes dokumentet över till den
personen via utgångskretsen 24.

20

Så snart den centrala enheten 10 mottager vederbörligen
signerat dokument vid "d2" och "d3" för den ena parten "A"
och vid "d4" för den andra parten "B" kan uppdraget ut-
föras och slutföras efter erforderlig kontroll.

25

Instruktionen till den centrala enheten 10 är här relate-
rad till en "överenskommelse" mellan två parter "A" och
"B", den ena parten "A" är tilldelad slavenheterna 11, 15
och den andra parten "B" är tilldelad slavenheterna 13,
16, där endera av dessa skall signera vid "d4".

30

I en sådan utföringsform där en överenskommelse skall bli
gällande mellan två grupper av slavenheter 11, 15 resp.
13, 16 och den centrala enheten 10 skall tjänstgöra som
aktiv eller inaktiv mellanhand krävs ett funktionssystem

inom den central enheten 10, som schematiskt kan beskrivas enligt följande.

5 Dokumentet "D" passerar, på samma sätt som tidigare beskrivits, till den centrala processorn 23.

Den centrala processorn 23 samverkar nu med ett tredje medel 103 och genom detta medel kopieras dokumentet "D" med tillhörande överenskommelser "d1" och signatur "d2".

10

Den centrala processorn 23 kan nu skapa förutsättningar för att kunna sända en sådan kopia D' elektroniskt till var och en, som i egenskap av behörig för sin part "A" resp. "B", skall elektroniskt underteckna dokumentet och
15 där var och en inom en angiven tid returnerar erhållet dokument till enheten 10, som efter kontroll utför uppdraget.

I utföringsexemplet enligt figur 2 illustreras hur en
20 sådan kopia (D) (d1,d2), medelst ett autentiserande handskakningsförfarande, sändes till slavenheten 15 för signering och returnering och att enheten 10 kopierar emottaget dokument (D') (d1,d2,d3) och sänder det senare till slavenheten 13 och/eller 16, för signatur av part
25 "B".

Det antages således att dokumentet "D", som sändes till den centrala processorn 23, är undertecknat av en behörig för en första part vid "d2" och att dokumentet kräver
30 ytterligare en elektronisk signatur "d3" från den första parten "A", där det antages att signaturen "d3" skall ske från slavenheten 15, medan en elektronisk signatur "d4" tillhörig den andra parten "B", skall ske via slavenheten 13 och/eller 16.

Den centrala processorn 23 ombesörjer en kopiering utav dokumentet "D", som först förts över från slavenheten 11 till enheten 10 och sänder en kopia till slavenheten 15.

5

När slavenheten 15 elektroniskt undertecknat dokumentet återföres detta till den centrala processorn 23, som i en andra sekvens låter översända dokumentet (D'), med underskrifter från de två behöriga "d2" respektive "d3", till
10 den andra parten B för ett undertecknande vid "d4" elelr flera signaturer.

När var och en, i egenskap av behörig för den ena parten "A", låtit översända dokumentet, med instruktioner eller
15 överenskommelser, vederbörligen undertecknat låter således den centrala enheten 10, med den centrala processorn 23, sända en kopia av det sålunda komplett undertecknade dokumentet, med instruktionerna eller överenskommelserna, till var och en samtidigt eller i succession som, i egenskap av
20 behörig tecknare för den andra parten "B", skall underteckna dokumentet.

Den centrala enheten 10 med den centrala processorn 23 uppvisar även fjärde medel 104 för att kunna utföra erfor-
25 derliga kontrollåtgärder avseende behörigheten.

Nämnda fjärde medel i form av ett arkiv 104 kommer att kunna innefatta ett antal olika organisationsidentiteter, såsom organisationsnummer, aktuell e-adress, säte, certi-
30 fikat över privata nycklar som krävs för att på elektronisk väg underteckna de angivna dokumenten.

Den centrala enheten 10, med den centrala processorn 23, samverkar med eller uppvisar femte medel 105 för en full-

maktsregistrering, där möjlighet föreligger för att kunna ändra däri lagrade uppgifter, såsom varaktighet för ett förordnande, aktivera spärrfunktioner och/eller lägga in nya uppgifter, vilket illustreras i figur 2 med en pil.

5

I fullmaktsregistret 105 är infört ett antal behörighetskoder.

10 Nämnda behörighetskoder är strukturerade och partsorterade för att kunna fastställa förutsättningar som är knutna till en vald instruktion eller en vald överenskommelse baserad på ett emottaget dokument.

Härmed anvisas:

- 15 -att en första behörighetskod anger att för behörighet krävs att hel styrelse undertecknar elektroniskt dokumentet "D",
- att en andra behörighetskod anger att för behörighet krävs två eller flera angivna personer i förening,
- 20 -att en tredje behörighetskod anger att för behörighet krävs enbart att verkställande direktören tecknar (löpande ärenden),
- att en fjärde behörighetskod anger att för behörigheten krävs att ett meddelande skall sändas till en styrelse-
- 25 ledamot, såsom ett dokument överföres på elektronisk väg till ordföranden,
- att en femte behörighetskod kräver presenterandet av en s.k. ekonomifullmakt.
- 30 Mera generellt kan man beskriva upplägget av och utnyttjandet utav arrangemanget så att en person, representerad utav slavenheten 11, med en personen tillhörande PIN-kod låter öppna ett ärende.

Ärendet får formen utav ett dokument "D" och ärendet tilldelas en identitet.

Därefter kan texten "d1" läggas in i dokumentet "D" d.v.s.
5 informationen eller överenskommelsen kan läggas in.

En sådan text kan förändringsskyddas (eller textskyddas) med hjälp utav elektroniska sigill.

10 Därefter antecknas vilka personer inom part "A" och inom part "B" som krävs för att underteckna dokumentet (d2, d3 resp. (d4)) för att detta skall vara gällande och juridiskt bindande samt dessutom kan man införa ett kritiskt tids-
ram, såsom datum, när dokumentet skall vara signerat av
15 samtliga.

Den centrala enhet 10 och den centrala processor 23 skall övervaka att "namnteckningen" och/eller "namnteckningarna" från personer representerad från aktuella slavenheter 11,
20 15, 13, 16 kommit på plats och att samtliga övriga som skall signera dokumentet elektroniskt också undertecknat detta och sända den tillbaka till de centrala enheten 10.

Föreliggande uppfinning erbjuder en möjlighet att kunna
25 lösgöra avtalstecknandet från tid och rum och att parterna erbjuds en möjlighet att vid ett virtuellt rum låta underteckna elektroniskt detta dokument.

Det är alltså uppenbart att oavsett geografisk position
30 för de enskilda slavenheterna 11, 15; 13, 16 och de personer som representeras av dessa slavenheter kan de behövt deltaga i avtalsprocesser och elektroniskt låta signera och fastställa dokumentets giltighet.

Processen kan via den centrala enheten 10 och framför allt den centrala processorn 23 följa de övriga behörigas elektroniska namnteckningar synkront under själva avtalsprocessen, som i sig kan fullgöras sekvensiellt och asynkront.

Eventuell uppdatering utav fullmaktsregister och eventuella fullmaktsarkiv sker dock i realtid.

10 Uppfinningen erbjuder även ett avanserat kontrollmönster för en delgivning av ärenden i olika steg och där avslutningen mellan parterna, d.v.s. mellan utvald slavenhet respektive den centrala enheten, kan ske via öppna nät eller slutna nät, i lämpligaste fallet via en kryptering.

15 Figur 3 visar schematiskt ett förenklat funktionsschema för en samverkan mellan nämnda centralenhet 10 och ett antal slavenheter 11, 15, vid utväxlandet av ett dokument från en första part "A" till en andra part "B" med den
20 centrala enheten 10 som förmedlare.

Mera speciellt visas där i ett block 31 förekomsten av ett företagscertifikat och i ett block 32 förekomsten av en privat nyckel tillgänglig för en behörig person tillhörig
25 den ena parten "A".

Hänvisningsbeteckningen 33 avser att illustrera strukturen av ett framtaget dokument "D", med en avtalstext (d1) och en signatur (d2), som via ett block 33a är textskyddade.

30 Via ett block 33b anvisas en möjlighet att till dokumentet "D" låta införa andra uppgifter, såsom uppgifter direkt avsedda för centralenheten 34 (10).

Exempel på sådana uppgifter kan vara; en lista över personer och deras elektroniska adresser som också skall underteckna dokumentet; eventuell sekvensordning för undertecknandet; tidsschema för undertecknandet.

5

Centralenheten 34 samverkar med ett block 34a, representerande gällande "affärsregler" för aktuella uppgifter.

10 Ett block 34b representerar kontrollkretsar, avsedda att bl.a. låta kontrollera emottaget företagscertifikat 31, utnyttjad privat nyckel 32, relevant textskydd 33a, publik nyckel. tidsschema m.m.

15 Ett block 34c, representerar ett behörighetsregister, som antingen kontrollerar att lämnade uppgifter på dokumentet "D" är korrekta eller i beroende av dokumentets struktur och innehåll väljer behöriga undertecknare.

20 Ett block 34d representerar en sekvensordning för behöriga undertecknare och/eller en lista över erforderliga undertecknare i beroende av aktuell åtgärd.

25 När kontrollen är utförd och rätt behörig utvalts för den ena parten "A" kopieras dokumentet "D" med signaturen "d2" alstrad via blocken 31, 32 och sändes till slavenheten 15 och personen i fråga elektroniskt, representerat av blocket 33'.

30 Personen signera dokumentet via företagscertifikat 31' och hans privata nyckel 32'.

Sålunda signerat dokument (D') sändes ånyo till centralenheten 34, som i kontrollkretsar 34b' låter kontrollera i vart fall;

- a. rätt behörighet för samtliga personer inom parten
"A" som signerat,
 - b. rätt sekvensordning, i det fall detta kriterium
5 krävs,
 - c. rätt elektronisk signatur, signaturer,
 - d. rätt tidsschema och
 - e. rätt textskydd och att detta inte är brutet.
- 10 När dessa kriterier är uppfyllda initierar centralenheten
34 automatiskt en kopiering av dokumentet (D'), som nu
sändes samtidigt till samtliga slavenheter 13, 16 som
skall signera för den andra parten "B" eller till slaven-
heterna 13, 16 i sekvens.
- 15 Figur 3 illustrerar att dokumentet (D') sändes till slav-
enheten 13, som mottager dokumentet i en krets 13a och via
ett företagscertifikat 13b och en privat nyckel 13c signe-
rar dokumentet vid "d4" och sänder därefter dokumentet
20 (D") till centralenheten 10.
- Så snart en kontroll i centralenheten 10 ger vid handen
rätta signaturer aktiveras medel (24) för att utföra
överenskommelsen "d1".
- 25 Medlet 24 är initierbart för att låta slutföra i avtals-
texten fastställda och utvalda villkor.
- 30 Uppfinningen är givetvis inte begränsad till den ovan
såsom exempel angivna utföringsformen utan kan genomgå
modifikationer inom ramen för uppfinningstanken illust-
rerad i efterföljande patentkrav.

PATENTKRAV

1. Datanätrelaterat informationsbärande och -överförande
arrangemang, innefattande en central enhet (10) och ett
5 antal med den centrala enheten (10) via informationsöver-
föring samverkbara slavenheter (11,15) och där en, av den
centrala enheten initierad, informationsöverförande mod
eller session till en eller flera av nämnda slavenheter
kan föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande
10 handskakningsförfarande medan en, av en utvald slavenhet
(11) initierad, informationsöverförande mod eller session
till nämnda centrala enhet (10) skall föregås av ett dem
emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande,
varefter ett elektroniskt dokument ("D") är sändbart från
15 en utvald slavenhet (11) till den centrala enheten (10),
kännetecknat därav, att det elektroniska dokumentet (D)
gällande för en multi-lateral överenskommelse, försett med
en textskyddad text (d1) och i vart fall en (d2) av ett
flertal erforderliga signaturer för en första part (A),
20 är översändbar till den centrala enheten (10), den centra-
la enheten är anpassad att automatiskt låta kontrollera
dokumentet (D) i utvalda avseenden, att nämnda kontroll i
vart fall utgöres av; en kontroll av att dokumentets text
är textskyddad; en kontroll av att medföljande elektronisk
25 signatur utgöres av en av flera erforderliga elektroniska
signaturer relaterade till en part (A) och en kontroll av
vilka övriga elektroniska signaturer som krävs från en
andra part (B) för att avtalet skall var gällande, att
nämnda centrala enhet (10) är anordnad att automatiskt
30 låta sända nämnda dokument (D) med den elektroniska signa-
turen till var och en av de övriga som skall signera av-
talstexten för att göra avtalet bindande, att var och en
av dessa signerar dokumentet elektroniskt och returnerar
det (D', D'') till den centrala enheten, som kontrollerar

att dokumentets text är textskyddat och att medföljande
signaturer utgöres av behöriga från båda eller samtliga
parter (A+B) och att när texten sålunda är signerad av
samtliga behöriga aktiverar den centrala enheten (10)
5 automatiskt medel (24) för att initiera i texten fast-
ställda och utvalda villkor.

2. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,
att nämnda dokument innehåller, eller till nämnda dokument
10 bilägges, en uppgift avseende den eller de personer som är
tilldelade en erforderlig behörighet av ingående parter
för att teckna och elektroniskt signera nämnda dokument
samt en erforderlig sekvensordning.

15 3. Arrangemang enligt patentkravet 1 eller 2, **kännetecknat
därav**, att nämnda dokument innehåller en eller flera in-
struktioner och/eller en eller flera överenskommelser.

4. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,
20 att den centrala enheten uppvisar första medel, för att
med hjälp av i ett, för den centrala enheten tillgänglig,
register låta fastställda och/eller kontrollera huruvida
behörighetsrelaterade uppgifter från båda eller samtliga
parter (A+B) är korrekta eller ej, och om de är korrekta
25 så utnyttjar den centrala enheten (10) andra medel, akti-
verbara för att låta den centrala enheten utföra på det
inkomna dokumentet angivna åtgärder och i beroende av där
lämnade instruktioner eller överenskommelser.

30 5. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,
att till nämnda dokument bilägges en uppgift avseende de
personer och partstillhörighet som har erforderlig behö-
righet att teckna dokumentet och deras elektroniska
adress.

6. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,
att nämnda instruktioner till den centrala enheten, en
bank eller liknande, är relaterade till en ekonomisk
5 transaktion.

7. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,
att nämnda instruktioner till den centrala enheten är
relaterade till en överenskommelse mellan två eller flera
10 partstillhöriga slavenheter.

8. Arrangemang enligt patentkravet 7, **kännetecknat därav**,
att den centrala enheter uppvisar eller samverkar med
tredje medel, avsett att dels låta kopiera nämnda dokument
15 och/eller instruktioner eller överenskommelser dels sända
en sådan kopia till var och en som i egenskap av behörig
skall elektroniskt underteckna dokumentet med
instruktioner eller överenskommelser.

20 9. Arrangemang enligt patentkravet 8, **kännetecknat därav**,
att när var och en, i egenskap av behörig för en första
part (A), låtit översända sin kopia av dokumentet med in-
struktioner eller överenskommelser vederbörligen elekt-
roniskt undertecknad, låter den centrala enheten sända en
25 kopia av det sålunda undertecknade dokumentet med instruk-
tioner eller överenskommelser till var och en behörig för
en andra part, för att elektroniskt underteckna dokumentet
med instruktioner eller överenskommelser.

30 10. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,
att den centrala enheten uppvisar eller samverkar med
fjärde medel för att kunna utföra erforderliga kontroll-
åtgärder avseende behörighet i ett arkiv av aktuella full-
makter för ingående parter.

11. Arrangemang enligt patentkravet 8, **kännetecknat därav**, att nämnda arkiv innefattar ett antal organisationsidentiteter, såsom organisationsnummer, aktuell e-adress, säte, certifikat över privata nycklar för partstillhöriga personer.
12. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att den centrala enheten samverkar med eller uppvisar femte medel för en fullmaktsregistrering av partstillhöriga personer, där möjlighet föreligger för att kunna ändra däri lagrade uppgifter, såsom varaktighet för ett förordnande, aktivera spärrfunktion och/eller lägga in nya uppgifter.
13. Arrangemang enligt patentkravet 12, **kännetecknat därav**, att till nämnda fullmaktsregister är infört ett antal behörighetskoder.
14. Arrangemang enligt patentkravet 13, **kännetecknat därav**, att nämnda behörighetskoder är strukturerade för att kunna fastställa förutsättningar som är knutna till en vald instruktion eller en vald överenskommelse.
15. Arrangemang enligt patentkravet 13, **kännetecknat därav**, att en första behörighetskod anger att för behörighet krävs att hel styrelse tecknar; att en andra behörighetskod anger att för behörighet krävs att två eller flera angivna personer i förening tecknar; att en tredje behörighetskod anger att för behörighet krävs att enbart verkställande direktören tecknar (löpande ärenden); att en fjärde behörighetskod anger att för behörighet krävs att ett meddelande sändes till styrelseledamot, såsom ordför-

ande, och att en femte behörighetskod anger att för behö-
righet krävs en s.k. ekonomifullmakt.

5

10

15

20

25

30

010231231

SAMMANDRAG

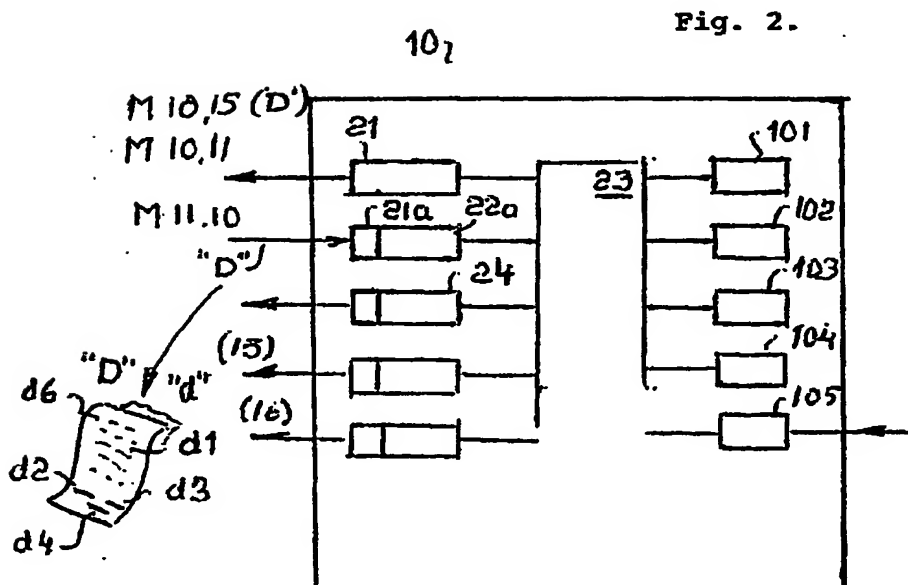
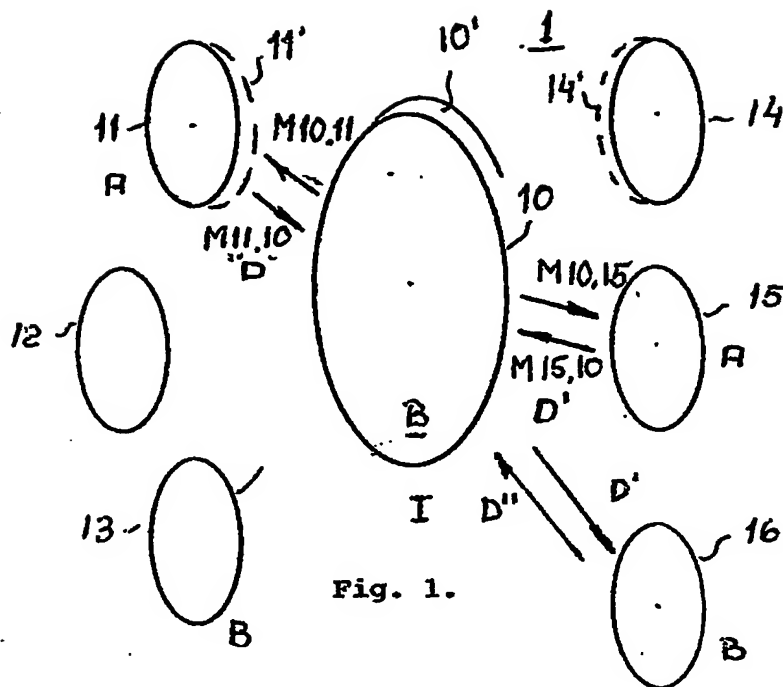
Uppfinningen omfattar ett datatanätrelaterat informations-
5 bärande och -överförande arrangemang, innefattande en
central enhet (10) och ett antal med den centrala enheten
(10) via informationsöverföring (I) samverkbara slaven-
heter (11,15) och att ett dokument ("D") är sändbart från
en utvald slavenhet (11) till den centrala enheten (10).
10 Det elektroniska dokumentet (D), försett med en textskyd-
dad text (d1) och i vart fall en (d2) signatur, av ett
flertal erforderliga signaturer, är översändbar till den
centrala enheten (10), varvid den centrala enheten är
anpassad att automatiskt låta kontrollera dokumentet (D) i
15 utvalda avseenden. Nämda centrala enhet (10) är anordnad
att automatiskt låta sända nämnda dokument (D) med den
elektroniska signaturen till var och en av de övriga (15)
som skall signera avtalstexten för att göra avtalet bin-
dande. Var och en av dessa signerar dokumentet elektro-
20 niskt och returnerar det (D') till den centrala enheten
(10), som därefter låter initiera aktiveringen av överens-
kommen åtgärd via tillgängliga medel (24).

Arrangemanget erbjuder en multi-lateral överenskommelse
25 mellan två eller flera parter (A, B) där utvalda slav-
enheter (11, 15) är tilldelade den ena parten (A) och
utvalda slavenheter (13,1 6) är tilldelade den andra
parten (B).

30

Det föreslås att figur 1 bilägges sammandraget vid publi-
ceringen.

35



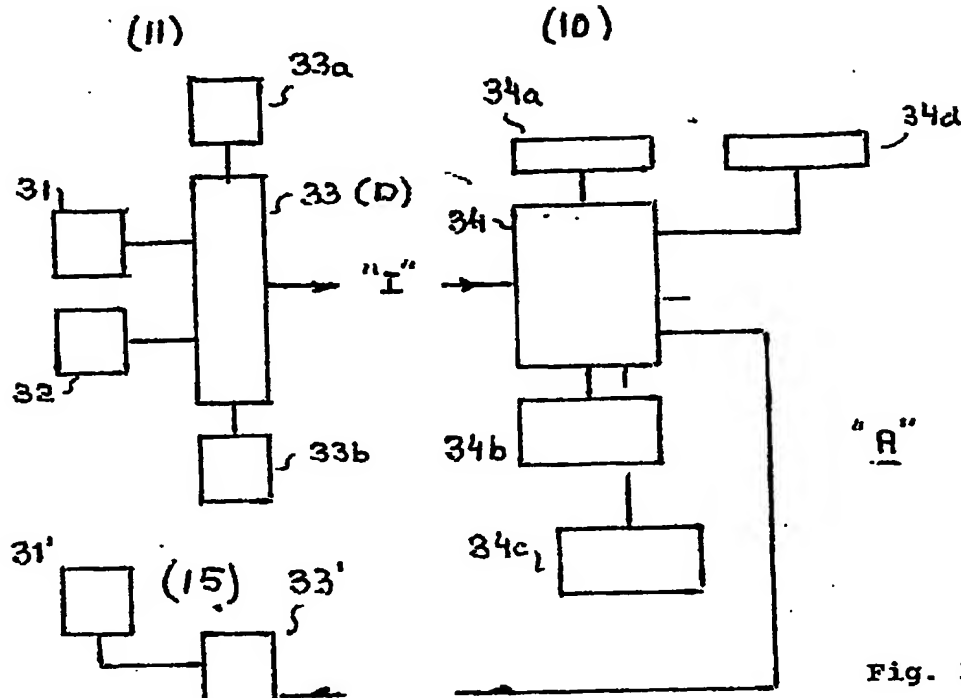
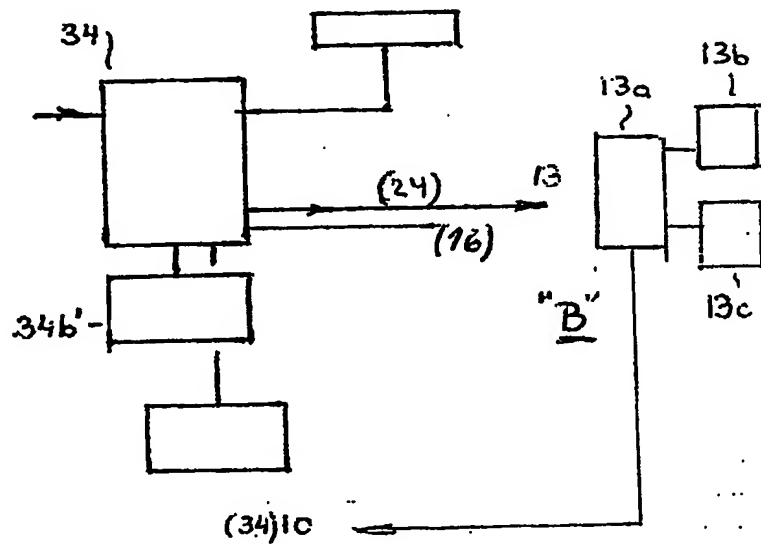


Fig. 3.



(34)10

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.